Manuale utente

Diamond Pro 750SB
Diamond Plus 93SB

www.nec-mitsubishi.com

Dichiarazione del Costruttore

Con la presente si certifica che il monitor a colori Diamond Pro 750^{SB} / Diamond Plus 93^{SB} è conforme alla Direttiva del Consiglio Europeo 73/23/CEE:

– EN 60950

Direttiva del Consiglio Europeo 89/336/CEE:

EN 55022
– EN 61000-3-2
– EN 61000-3-3
– EN 55024

ed è contrassegnato con

NEC-Mitsubishi Electric Visual
Systems Corporation
686-1, Nishioi Oi-Machi
Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8533, Japan

EnergyStar Product

In qualità di partner EnergyStar, NEC-Mitsubishi Electronics Display of America Inc. ha stabilito che questo prodotto soddisfa le direttive di efficienza energetica EnergyStar. Il simbolo EnergyStar non rappresenta l'approvazione EPA per nessun prodotto o servizio.

AVVERTENZA

PER EVITARE IL PERICOLO DI INCENDI O SCOSSE ELETTRICHE, NON ESPORRE L'UNITÀ A PIOGGIA O UMIDITÀ. INOLTRE, NON USARE LA SPINA POLARIZZATA DELL'APPARECCHIO CON UNA PRESA DI PROLUNGA O CON ALTRE PRESE DI RETE A MENO CHE I POLI DELLA SPINA SI INSERISCANO COMPLETAMENTE.
NON APRIRE L'APPARECCHIO IN QUANTO ALL'INTERNO SONO PRESENTI COMPONENTI SOTTO ALTA TENSIONE. AFFIDARE LA MANUTENZIONE A PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.

ATTENZIONE

PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA • NON APRIRE

ATTENZIONE: PER EVITARE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, NON TOGLIERE IL COPERCHIO (O LA COPERTURA POSTERIORE). ALL'INTERNO NON SONO PRESENTI PARTI RIPARABILI DALL'UTENTE. AFFIDARE LA MANUTENZIONE A PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.

Questo simbolo avverte l'utente che tensioni non isolate all'interno dell'unità possono essere sufficientemente elevate da provocare scosse elettriche. Pertanto è pericoloso toccare in ogni modo qualsiasi componente interno all'unità.

Questo simbolo avverte l'utente che sono state incluse importanti informazioni relative al funzionamento ed alla manutenzione dell'unità. Queste devono essere lette attentamente al fine di evitare l'insorgere di problemi.

Dichiarazione di conformità del Ministero Canadese delle Comunicazioni

DOC: Questa apparecchiatura digitale di classe B soddisfa tutti i requisiti della normativa canadese per apparecchiature che provocano interferenze.

C-UL: Porta la marcatura C-UL ed è conforme ai regolamenti di sicurezza canadesi secondo C.S.A C22.2 N. 950

Informazioni FCC

1. Utilizzare i cavi specifici collegati al monitor a colori Diamond Pro 750^{SB} / Diamond Plus 93^{SB} al fine di non interferire con ricezioni radiotelevisive.
   (1) Utilizzare il cavo di alimentazione fornito in dotazione o equivalente per garantire conformità con FCC.
   (2) Cavo segnali schermato con attacco fisso.
   L'uso di altri cavi o adattatori può interferire con ricezioni radiotelevisive
2. Questa apparecchiatura è stata provata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di classe B, secondo la parte 15 delle regole FCC. Tali limiti sono finalizzati a fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose in installazioni residenziali. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata secondo le istruzioni, può provocare interferenze nocive alle comunicazioni radio. Tuttavia, non si garantisce che, in una particolare installazione, non si verifichi interferenza. Se l'apparecchiatura dovesse provocare interferenze nocive alla ricezione radiotelevisiva, in seguito ad accensione e spegnimento della stessa, si suggerisce all'utente di tentare di correggere l'interferenza ricorrendo a uno o più dei seguenti provvedimenti:
   - Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
   - Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
   - Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
   - Per l'assistenza, consultare il proprio rivenditore locale o un tecnico radio/TV esperto

Variazioni o modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente all'azionamento l'apparecchiatura.

Se necessario, per ulteriori suggerimenti l'utente deve contattare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto. L'utente può trovare utile il seguente libretto, preparato dalla commissione federale per le comunicazioni: "Identificazione e risoluzione di problemi di interferenza Radio-TV." Questo libretto è disponibile presso l'Ufficio Stampa Governativo U.S., Washington, D.C., 20402, codice n. 004-000-00345-4.

Contenuto

La confezione del vostro nuovo monitor Diamond Pro 750^{SB} / Diamond Plus 93^{SB} deve contenere quanto segue:

- Monitor Diamond Pro 750^{SB} / Diamond Plus 93^{SB} con base inclinabile/girevole
- Cavo dell'alimentazione
- Cavo segnali con attacco fisso
- Manuale Utente
- CD ROM con software di setup, Manuale Utente completo e altri file di guida. Per visualizzare il manuale utente occorre installare Acrobat Reader 4.0 sul proprio PC.

Cavo segnale con attacco fisso

Manuale utente   Cavo dell'alimentazione   CD ROM

** Conservare la confezione ed il materiale di imballaggio originali dopo il trasporto o la spedizione del monitor.*

Guida rapida

Per collegare il monitor Diamond Pro 750SB / Diamond Plus 93SB al sistema, procedere come segue:

1. Spegnere il computer.
2. Se necessario installare la scheda video nel sistema. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale della scheda video.
3. Per PC: Collegare il mini D-SUB a 15 pin del cavo segnale fisso al connettore della scheda video del sistema **(Figura A.1)**. Serrare tutte le viti.

   Per Mac: Collegare l'adattatore per cavo Macintosh Diamond Pro 750SB / Diamond Plus 93SB (non incluso) al connettore del monitor su Macintosh **(Figura B.1)**. Fissare l'estremità del mini-D-SUB a 15 pin del cavo segnali con attacco fisso all'adattatore per cavo Macintosh Diamond Pro 750SB / Diamond Plus 93SB del computer **(Figura B.1)**. Serrare tutte le viti.
4. Collegare un'estremità del cavo di alimentazione al monitor Diamond Pro 750SB / Diamond Plus 93SB e l'altra estremità alla presa di alimentazione **(Figura C.1)**.
5. Accendere il monitor **(Figura D.1)** e il computer.

NOTA: Per qualsiasi problema, vedere la sezione **Ricerca guasti** di questo manuale utente.
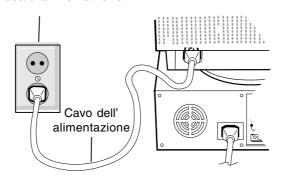
Figura C.1

Figura D.1

Controlli

I tasti OSM (On-Screen Manager) sulla parte anteriore del monitor hanno le seguenti funzioni:

	Menu principale	Sotto-menu
EXIT	Uscita dal menu OSM.	Uscita menu principale controlli OSM.
CONTROL ◄/►	Sposta l'area selezionata a sinistra/destra per selezionare uno dei sottomenu.	Sposta l'area selezionata a sinistra/destra per selezionare uno dei controlli.
CONTROL –/+	Non esegue alcuna operazione.	Sposta la barra in direzione - o + per diminuire o aumentare la regolazione.
SELECT/ SBMODE	Senza OSM, commuta ON/OFF la modalità SuperBright. Con OSM, entra nel sottomenu.	Non esegue alcuna operazione.
RESET	Effettua il reset di tutti i controlli nel menu evidenziato secondo l'impostazione di fabbrica.	Ripristina il comando evidenziato alle impostazioni di fabbrica.

NOTA: Quando si preme **RESET** nel menu principale e nel sottomenu, compare una finestra di avviso che permette di annullare l'operazione di reset.

NOTA: Quando l'OSM è disattivato, esso funge da tasto funzione SuperBright (SB). L'utente può scegliere tra SB MODE OFF, SB MODE1 e SB MODE2. La prima volta che si preme questo tasto viene indicata la modalità SB corrente. Se si preme di nuovo questo tasto entro 3 secondi, la modalità SB cambia in quella immediatamente successiva. Ad esempio, se la modalità corrente è SB MODE OFF e si preme il tasto due volte entro 3 secondi, la modalità SB MODE diventerà SB MODE1, e così via. La temperatura colore in ogni modalità SB si regola mediante l'apposito controllo colore, tranne che per la modalità sRGB, la cui impostazione del colore non può essere regolata. Quando l'unità viene spenta, essa ritorna alla modalità SB OFF.

Controlli Luminosità/Contrasto

Luminosità: Regola la luminosità dell'immagine e dello schermo.

Contrasto: Regola la luminosità dell'immagine in relazione allo sfondo.

Smagnetizzazione: Elimina l'accumulo di campi magnetici latenti sullo schermo che modificano la corretta scansione del fascio di elettroni e che influiscono sulla nitidezza dei colori dello schermo, sulla focalizzazione e sulla convergenza. Una volta attivato, l'immagine sullo schermo salterà e sfarfallerà leggermente.

Attenzione: Lasciare trascorrere come minimo 20 minuti prima di utilizzare la funzione di smagnetizzazione.

Controlli Dimensione e Posizione

Sin./Dest.: Sposta l'immagine orizzontalmente (a sinistra o a destra).

Su/Giù: Sposta l'immagine verticalmente (in alto o in basso).

Stretto/Largo: Diminuisce o aumenta la dimensione orizzontale dell'immagine.

Lungo/Corto: Diminuisce o aumenta la dimensione verticale dell'immagine.

Controlli *– segue*

Color Control System (Sistema di controllo del colore)

L’impostazione di colore desiderata è selezionata attraverso la predisposizione colori. La barra è sostituita dalla predisposizione colori prescelta. Ogni impostazione di colore è regolata in fabbrica ad un grado Kelvin definito. Se un’impostazione viene regolata, il nome dell’impostazione cambierà da grado Kelvin a Custom ad eccezione della modalità sRGB.

Rosso, verde, blue: Il Color Control System (sistema di controllo del colore) aumenta o diminuisce il colore rosso, verde o blu del monitor a seconda di quale è selezionato. Il cambiamento del colore compare sullo schermo e la direzione (aumento o diminuzione) sarà evidenziata dalle barre.

Modalità sRGB: La modalità sRGB fornisce l’opportuna gestione del colore dell’immagine. Non è possibile modificare singolarmente i colori rosso, verde e blu, la luminosità e il contrasto.

Regolazione temperatura colore: Regola la temperatura colore dell’immagine sullo schermo.

Controllo della geometria

Menu Controlli geometria

I pulsanti **Geometria** permettono di regolare la curvatura o l’angolatura dell’immagine ai bordi dello schermo.

Lati In/Out (ampiezza curvatura): Diminuisce o aumenta la curvatura dei lati verso l’interno o verso l’esterno.

Lati sinistra/destra (bilanciamento ampiezza curvatura): Diminuisce o aumenta la curvatura dei lati a sinistra o a destra.

Inclinazione dei lati (parallelogramma): Diminuisce o aumenta l’inclinazione dei lati a sinistra o a destra.

Allineamento dei lati (trapezoidale): Diminuisce o aumenta la parte bassa dello schermo in modo che sia come quella superiore

Rotazione (rotazione del quadro): Ruota l’intero schermo in senso orario o antiorario.

Correzione angolo: Permette di regolare la geometria degli angoli dello schermo – **in alto o in basso**.

Strumenti 1

Cancellatore Moiré: Per Moiré si intende un disegno ondulato che talvolta può apparire sullo schermo. Si tratta di un disegno ripetitivo sovrapposto come immagini increspate. Se si lanciano determinate applicazioni, il disegno ondulato appare più evidente che non in altre. Per ridurre tale effetto, regolare il livello utilizzando i pulsanti di controllo –/ +.

Linearità: Questa selezione della linearità permette di regolare la spaziatura dell'area sullo schermo. Questo comando ha lo scopo di assicurare che un cerchio di 2 cm sia effettivamente un cerchio di 2 cm indipendentemente dalla sua posizione sullo schermo. Il modo migliore per determinare la linearità verticale è il seguente:

- Tracciare delle linee orizzontali equamente distanziate utilizzando un'applicazione per disegni dotata di righello.
- Utilizzare il comando **Vertical Balance (bilanciamento verticale)** per regolare le linee in prossimità della parte superiore ed inferiore dello schermo.
- Utilizzare il comando **LINEARITY (VER.) (linearità verticale)** per regolare la spaziatura tra le linee in prossimità del centro e della parte superiore dello schermo.

Controlli *– segue*

Convergenza (solo Diamond Plus 93SB): Allinea i tre colori (R, G, B) fino ad ottenere un unico colore (bianco). Lo scopo di questo controllo è di assicurare che una linea bianca sullo schermo sia il più chiara e nitida possibile.

- Utilizzare il controllo **CONVERGENCE (HOR.)** (convergenza orizzontale) per regolare l'allineamento delle linee nella direzione alto/basso.
- Utilizzare il controllo **CONVERGENCE (VER.)** (convergenza verticale) per regolare l'allineamento delle linee nella direzione sinistra/destra.

Strumenti 2

Lingua: I menu dei controlli OSM sono disponibili in 6 lingue.

Posizione OSM: È possibile scegliere dove far comparire il menu OSM sullo schermo. Questa funzione permette di regolare manualmente la posizione menu dei controlli OSM scegliendo tra centro, in alto a sinistra, in alto a destra, in basso a sinistra e in basso a destra.

Tempo di spegn. OSM: Il menu OSM rimane attivo per il tempo che è in uso. Nel sottomenu Tempo di spegn. OSM, è possibile selezionare l'intervallo di tempo passato il quale, nel caso non venga premuto nessun tasto, scompare il menu OSM. Le scelte predefinite vanno da 5 a 120 secondi.

OSM bloccato: Questo controllo blocca l'accesso a tutte le funzioni dei controlli OSM eccetto il controllo della luminosità e del contrasto. Se si tenta di attivare i controlli OSM in modalità di OSM bloccato, apparirà una schermata che informa del fatto che i controlli OSM sono bloccati. Per attivare la funzione di blocco OSM, premere SELECT e tenere + premuto contemporaneamente. Per attivare la funzione di blocco OSM, premere SELECT e tenere + premuto contemporaneamente.

Modo IPM OFF:	Abilitato:	L'IPM lavora normalmente e sono attivati tutti gli stadi di risparmio energetico.
	Disabilitato:	La modalità OFF del sistema IPM non è utilizzata.

NOTA: Per sistemi e schede grafiche standard, mantenere l'impostazione di fabbrica ABILITATO.

Controllo EdgeLock: Il funzionamento del monitor ad una temporizzazione non standard può comportare immagini più scure del normale o una distorsione del colore. Il controllo EdgeLock regola le immagini portandole al loro stato normale.

Hot Key: Questa selezione permette di usare ◀/▶ come controllo della luminosità e -/+ come controllo del contrasto.

Config. di fabbrica: La configurazione di fabbrica permette di ripristinare la maggior parte delle impostazioni controllo OSM. Verrà visualizzato un messaggio di avviso per confermare se si desidera effettivamente ripristinare TUTTE le regolazioni. È possibile resettare impostazioni individuali selezionando il relativo comando e premendo il pulsante **RESET**.

Informazioni

Modalità Display: Indica la modalità corrente e l'impostazione di frequenza del monitor.

Monitor Info.: Indica il modello e i numeri di serie del monitor.

Notif. rinfresco: Verrà visualizzato un messaggio in caso la frequenza di rinfresco del segnale applicata al monitor dal computer sia troppo bassa. Per ulteriori informazioni vedere la scheda video o il manuale di sistema.

Raccomandazioni per l'uso

Precauzioni di sicurezza e manutenzione

PER UNA RESA OTTIMALE, ATTENERSI ALLE SEGUENTI ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO DEL MONITOR A COLORI DIAMOND PRO 750^{SB} / DIAMOND PLUS 93^{SB}:

- NON APRIRE IL MONITOR. All'interno non esistono parti riparabili dall'utente e l'apertura o la rimozione dei coperchi può esporre a pericolose scosse elettriche o ad altri rischi. Affidare tutta la manutenzione a personale tecnico qualificato.
- Non versare liquidi nella carrozzeria, né usare il monitor vicino all'acqua.
- Non inserire alcun tipo di oggetto nelle fessure dell'apparecchio, in quanto potrebbe venire a contatto con componenti sotto tensione, con conseguenti possibili lesioni gravi o anche mortali per l'operatore o scosse elettriche, incendio o danni all'apparecchiatura.
- Non appoggiare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione. Il danneggiamento del cavo può essere causa di scosse elettriche o di incendi.
- Non posare il prodotto su un carrello, un supporto o un tavolo inclinato o instabile. Il monitor può cadere danneggiandosi seriamente.
- Tenere il monitor lontano da trasformatori ad alta potenza, motori elettrici e altri dispositivi, quali altoparlanti o ventilatori esterni, che possono creare forti campi magnetici.
- Se possibile, posizionare il monitor in modo che sia rivolto a est per ridurre gli effetti del campo magnetico terrestre.
- Evitare di cambiare la direzione del monitor quando è alimentato perché questo può provocare un'immagine sbiadita. Per correggere questo difetto, spegnere il monitor e tenerlo spento per 20 minuti prima di riaccenderlo.
- Quando si lavora con Diamond Pro 750^{SB} / Diamond Plus 93^{SB} e il relativo alimentatore universale c.a. da 220 - 240V, utilizzare un cavo di alimentazione che corrisponda alla tensione della presa usata. Il cavo dell'alimentazione utilizzato deve essere di tipo omologato e conforme alle norme di sicurezza in vigore nel paese di utilizzo. (utilizzare il tipo H05VV-F tranne che in UK)
- In UK, utilizzare un cavo di alimentazione approvato BS con tappo stampato, dotato di un fusibile nero (5A) installato per l'uso insieme a questo monitor. Se il cavo di alimentazione non viene fornito con il monitor, contattare il fornitore.

Pulitura del monitor

La superficie in vetro (CRT) del monitor è dotata di rivestimento speciale che ne riduce il riflesso e l'elettricità statica. Il rivestimento della superficie in vetro è delicato pertanto, per spolverare il monitor, utilizzare un panno non abrasivo (cotone o equivalente) privo di filacce e un detergente non alcolico, neutro e non abrasivo per ridurre al minimo la polvere Per una pulitura più a fondo, applicare un detergente neutro delicato miscelato ad acqua direttamente su un panno morbido e utilizzarlo previa strizzatura per pulire la superficie in vetro. Pulire regolarmente il monitor.

ATTENZIONE: Le seguenti sostanze danneggiano il CRT se utilizzate per la pulitura della superficie in vetro: Benzene, solvente, detergente acido/alcalino, detergente alcolico, detergente con antistatico, detergente per pulizia.

Scollegare immediatamente il monitor dalla presa di rete e affidare la manutenzione a personale tecnico qualificato se si verificano le seguenti condizioni:

- Il cavo di alimentazione o la presa sono danneggiati.
- E' stato versato del liquido o sono caduti oggetti nel monitor.
- Il monitor è stato esposto a pioggia o acqua.
- Il monitor è stato fatto cadere o la carrozzeria è danneggiata.
- Il monitor non funziona regolarmente seguendo le istruzioni d'uso.

Raccomandazioni per l'uso *– segue*

- Lasciare spazio attorno al monitor per un'adeguata ventilazione per permettere la dissipazione del calore. Non ostruire le aperture di ventilazione o non sistemare il monitor in prossimità di radiatori o altre fonti di calore. Non appoggiare nulla sopra il monitor.
- Il connettore del cavo di alimentazione è il mezzo principale per scollegare il sistema dalla rete di alimentazione. Il monitor deve essere posto vicino ad una presa di rete facilmente accessibile.
- Maneggiare con cura durante il trasporto. Conservare l'imballaggio per il trasporto.

POSIZIONE E REGOLAZIONE CORRETTE DEL MONITOR RIDUCONO L'AFFATICAMENTO DI OCCHI, SPALLE E COLLO. NEL POSIZIONARE IL MONITOR, CONTROLLARE QUANTO SEGUE:

- Regolare l'altezza del monitor in modo che la parte alta dello schermo sia a livello degli occhi o leggermente inferiore. Guardando il centro dello schermo, gli occhi devono essere rivolti leggermente verso il basso.
- Posizionare il monitor ad almeno 40 cm e a non più di 60 cm dagli occhi. La distanza ottimale è 50 cm.
- Far riposare periodicamente gli occhi guardando un oggetto lontano almeno 6 metri. Chiudere sovente gli occhi.
- Posizionare il monitor ad un angolo di 90° rispetto a finestre o altre sorgenti di luce per ridurre il riflesso della luce sullo schermo. Regolare l'inclinazione del monitor in modo che le luci del soffitto non si riflettano sullo schermo.
- Se la luce riflessa rende difficoltosa la visione dello schermo, usare un filtro anti riflesso.
- Pulire regolarmente il monitor. Per spolverare il monitor, utilizzare un panno non abrasivo privo di sfilacciature e un detergente non alcolico, neutro e non abrasivo oppure un detergente per vetri.
- Regolare i controlli di luminosità e contrasto del monitor per migliorare la leggibilità.
- Usare un supporto per documenti posto vicino allo schermo.
- Posizionare ciò che viene osservato più spesso (lo schermo o il materiale di riferimento) direttamente davanti, per girare il meno possibile la testa quando si digita.
- Sottoporsi regolarmente all'esame della vista.

Ergonomia

Per ottenere il massimo beneficio ergonomico, si raccomanda di:

- Regolare la luminosità finché il raster dello sfondo non scompare
- Non impostare il controllo di contrasto al massimo.
- Utilizzare i controlli di dimensione e posizione preimpostati con segnali standard.
- Utilizzare l'impostazione predefinita del colore e della dimensione destra/sinistra
- Utilizzare segnali non interallacciati con una frequenza di rinfresco verticale tra 75 e 120 Hz.
- Non utilizzare il blu come colore primario su uno sfondo scuro, poiché risulta difficile distinguere le immagini, con conseguente affaticamento degli occhi dovuto a scarso contrasto

Specifiche tecniche

Specifiche del monitor		Monitor Diamond Pro 750SB	Note
Tubo catodico	Diagonale: Dimensione dell'immagine visibile:	43 cm/17 pollici 406 mm/16 pollici	Curvatura di 90°, 0,25 mm dot pitch griglia, fosforo di persistenza medio-bassa, rivestimento schermo multi-strato, antistatico, schermo scuro e OptiClear
Segnale d'ingresso	Video: Sincr.:	ANALOG 0,7 Vp-p/75 Ohm Livello distinto sinc. Livello TTL Sinc. orizzontale Positivo/Negativo Sinc. verticale Positivo/Negativo Sinc. composito (Positivo/negativo) (Livello TTL)	
Colori visualizzabili	Ingresso analogico:	Il numero illimitato di colori	dipende dalla scheda video usata.
Sincronizzazione Campo	Orizzontale: Verticale:	Da 30 kHz a 96 kHz Da 50 Hz a 160 Hz	automatica automatica
Risoluzioni supportate Risoluzioni basate solo sulla frequenza orizzontale e verticale		640 x 480 da 60 a 160 Hz 800 x 600 da 50 a 146 Hz 832 x 624 da 50 a 141 Hz 1024 x 768 da 50 a 116 Hz........... 1152 x 870 da 50 a 103 Hz 1280 x 1024 da 50 a 89 Hz 1600 x 1200 da 50 a 76 Hz	È possibile che alcuni sistemi non supportino tutte le modalità elencate. NEC-Mitsubishi Electronics Display consiglia una risoluzione di 85 Hz per prestazioni ottimali del display.
Area visiva utile (impostata in fabbrica)	Orizzontale: Verticale:	315 mm/12,4 pollici 236 mm/9,3 pollici	dipende dalla temporizzazione di segnale usata e non include il bordo.
Area visiva utile (scansione completa)		325 mm/12,8 pollici 244 mm/9,6 pollici	in relazione alla temporizzazione di segnale usata bordo non incluso.
Alimentazione		100 - 240 V in c.a. a 50 - 60 Hz	
Corrente nominale		1,9 A da 100 a 240 V	
Dimensioni		397 mm (L) x 392 mm (H) x 415,5 mm (P) 39,62 cm (L) x 39,12 cm (H) x 41,66 cm (P)	
Peso		17,2 kg 37,9 libbre	
Condizioni ambientali	Temperatura di funzionamento: Umidità: Piedi: Temperatura di immagazzinamento: Umidità: Piedi:	da +5 °C a +35 °C dal 10 % all'90 % da 0 m a 3.000 m da -20 °C a +60 °C dal 10 % all'90 % da 0 m a 15.000 m	

NOTA: Le specifiche tecniche possono essere variate senza preavviso.

Specifiche tecniche *– segue*

Specifiche del monitor		Monitor Diamond Plus 93^{SB}	Note
Tubo catodico	Diagonale: Dimensione dell'immagine visibile:	50 cm/19 pollici 457 mm/18 pollici	Curvatura di 90°, 0,25/0,27 mm dot pitch griglia, fosforo di persistenza medio-bassa, rivestimento schermo multi-strato, antistatico, schermo scuro e OptiClear
Segnale d'ingresso	Video: Sincr.:	ANALOG 0,7 Vp-p/75 Ohm Livello distinto sinc. Livello TTL Sinc. orizzontale Positivo/Negativo Sinc. verticale Positivo/Negativo Sinc. composito (Positivo/negativo) (Livello TTL)	
Colori visualizzabili	Ingresso analogico:	Il numero illimitato di colori	dipende dalla scheda video usata.
Sincronizzazione Campo	Orizzontale: Verticale:	Da 30 kHz a 96 kHz Da 50 Hz a 160 Hz	automatica automatica
Risoluzioni supportate Risoluzioni basate solo sulla frequenza orizzontale e verticale		640 x 480 da 60 a 160 Hz 800 x 600 da 50 a 146 Hz 832 x 624 da 50 a 141 Hz 1024 x 768 da 50 a 116 Hz 1152 x 870 da 50 a 103 Hz 1280 x 1024 da 50 a 89 Hz .... 1600 x 1200 da 50 a 76 Hz 1792 x 1344 da 50 a 68 Hz	È possibile che alcuni sistemi non supportino tutte le modalità elencate. NEC-Mitsubishi Electronics Display consiglia una risoluzione di 85 Hz per prestazioni ottimali del display.
Area visiva utile (impostata in fabbrica)	Orizzontale: Verticale:	356 mm/14,0 pollici 266 mm/10,5 pollici	dipende dalla temporizzazione di segnale usata e non include il bordo.
Area visiva utile (scansione completa)		366 mm/14,4 pollici 266 mm/10,5 pollici	in relazione alla temporizzazione di segnale usata bordo non incluso.
Alimentazione		100 - 240 V in c.a. a 50 - 60 Hz	
Corrente nominale		2,2 A da 100 a 240 V	
Dimensioni		442 mm (L) x 443 mm (H) x 447,5 mm (P)	
Peso		22,7 kg 50,01 libbre	
Condizioni ambientali	Temperatura di funzionamento: Umidità: Piedi: Temperatura di immagazzinamento: Umidità: Piedi:	da +5 °C a +35 °C dal 10 % all'90 % da 0 m a 3.000 m da -20 °C a +60 °C dal 10 % all'90 % da 0 m a 15.000 m	

NOTA: Le specifiche tecniche possono essere variate senza preavviso.

Caratteristiche

SuperBright Diamondtron CRT: Il CRT brevettato con griglia piana offre un'esperienza visiva senza precedenti con un'immagine luminosa e contrastata e virtualmente piatta che riduce la distorsione e il riflesso in modo che ciò che si vede sullo schermo corrisponde alla carta stampata. Il cannone elettronico Mitsubishi PX-DBF all'avanguardia e un pitch griglia serrato da 0,25 mm garantiscono una messa a fuoco precisa con testo e immagini chiari e nitidi.

Modalità SuperBright: Al semplice tocco di un pulsante, il livello di luminosità del CRT Diamondtron raddoppia. Questa funzione migliora la nitidezza per applicazioni dove la chiarezza dell'immagine è fondamentale, per esempio grafica, animazione e video.

Modalità Super Bright OFF: per immagini a base di testo (uso normale)
Modalità Super Bright 1 ON: per immagini
Modalità Super Bright 2 ON: per immagini animate, come film DVD

Superficie schermo OptiClear: Riduce il riflesso sullo schermo e aumenta il contrasto senza penalizzare il livello di messa a fuoco, la nitidezza o la luminosità

Dual Dynamic Beam Focus: Fornisce una regolazione precisa e continua della focalizzazione dei fasci di elettroni e un'ottima qualità dell'immagine, anche in prossimità dei bordi più esterni dello schermo.

Color Control System (Sistema di controllo del color) con sRGB: Permette di cambiare tra cinque diverse impostazioni del colore sullo schermo per scegliere quella che più soddisfa le esigenze personali. L'impostazione di abbinamento colore abilitata da sRGB che si trova nel Color Control System (Sistema di controllo del color) facilita il raggiungimento di ambienti colore compatibili con altre applicazioni hardware e software abilitate da sRGB.

Controlli OSM (On-Screen Manager): Permette di regolare in modo semplice e rapido tutti gli elementi dell'immagine visualizzata mediante l'utilizzo di semplici menu su schermo.

Caratteristiche ErgoDesign: Sfrutta l'ergonomia per migliorare l'ambiente di lavoro, proteggere la salute dell'utente e risparmiare denaro. Per esempio: controlli OSM per regolazione rapida e facile dell'immagine, supporto inclinabile e girevole per l'angolo di visione preferito, ingombro carrozzeria ridotto e conformità alle direttive MPRII per basse emissioni

Plug and Play: La soluzione Microsoft con il sistema operativo Windows 95/98/Me/2000/XP facilita il setup e l'installazione permettendo l'invio da parte del monitor delle sue caratteristiche (come dimensione schermo e risoluzioni supportate) direttamente al sistema, con ottimizzazione automatica delle prestazioni del monitor.

Sistema IPM (Intelligent Power Manager): Fornisce metodi di risparmio energetico innovativi che permettono al monitor di ridurre il consumo di potenza quando è acceso ma non usato, consentendo un risparmio di due terzi del costo in energia, riducendo le emissioni e i costi di condizionamento dell'ambiente di lavoro.

Tecnologia RMD (Reduced Magnetic Field): Riduce le emissioni magnetiche, di corrente elettrica alternata e dell'elettricità statica, soddisfa i requisiti di tipo ergonomico in merito ai potenziali rischi derivanti dall'uso esteso del monitor.

Tecnologia a multifrequenza: Adatta automaticamente il monitor alla frequenza di scansione della scheda video visualizzando la risoluzione richiesta.

FullScan Capability: Permette di utilizzare l'intero schermo con la maggior parte delle risoluzioni, espandendo significativamente la dimensione dell'immagine.

Individuazione guasti

Nessuna figura

- La scheda video deve essere completamente inserita nel suo slot.
- Il pulsante di alimentazione e l'interruttore di alimentazione del computer devono essere in posizione ON.
- Il cavo segnale deve essere ben collegato alla scheda video/computer.
- Controllare che il connettore non abbia pin piegati.

L'immagine ruota o è instabile

- Il cavo segnali deve essere completamente collegato al computer.
- Controllare che l'assegnazione dei segnali di timing e dei pin del monitor e della scheda video rispettino le temporizzazioni e le assegnazioni pin raccomandate.
- Se si utilizza l'adattatore cavo Macintosh, controllare che la connessione sia corretta e assicurarsi che la scheda video sia compatibile con Macintosh e che sia collocata correttamente nel computer.

Il led sul monitor non è acceso (non sono visibili i colori verde o arancione)

- L'interruttore generale deve essere chiuso ed il cavo di alimentazione deve essere collegato.

L'immagine è offuscata o presenta macchie

- Regolare la luminosità e il contrasto oppure regolare il controllo Moiré Canceler.
- Accedere alla funzione di smagnetizzazione attraverso i controlli OSM. Attivare il Controllo Degauss. ATTENZIONE: Lasciare trascorrere un intervallo minimo di 20 minuti prima di utilizzare i controllo di smagnetizzazione per la seconda volta se non si sta commutando tra le modalità.

L'immagine è spezzata o ondulata

- Spostare i dispositivi elettrici che possono provocare interferenza elettrica a partire dal monitor.
- Vedere l'interno copertina del Manuale Utente per informazioni relative a FCC.

Gli angoli dell'immagine visualizzata non sono perfettamente quadrati

- Per sistemare gli angoli, utilizzare i controlli di geometria OSM.
- Se possibile, posizionare il monitor in modo che sia rivolto verso est.

L'immagine non è centrata o è troppo piccola o troppo grande

- Utilizzare i controlli OSM Dimensione e Posizione per regolare l'immagine.

Sullo schermo appaiono linee sottili

- La comparsa di linee sottili è normale per uno schermo CRT con griglia di diaframma, quindi non sono indice di malfunzionamento.
  Si tratta di ombre generate dai fili dello smorzatore per stabilizzare la griglia di diaframma e sono maggiormente visibili quando lo sfondo della videata è chiaro (normalmente bianco).

Sullo schermo appaiono linee verticali nere

- Sottili linee verticali nere su uno o entrambi i lati dello schermo. Questa condizione secondaria è provocata dalla sovrapposizione di un elemento della griglia durante uno spostamento.
- Posizionare una finestra bianca aperta sopra l'area interessata dello schermo e massimizzare la luminosità ed il contrasto. Questo provocherà un riscaldamento localizzato della sovrapposizione che si risolverà nel giro di alcuni minuti. Dopo questa procedura assicurarsi di riportare la luminosità ed il contrasto al livello normale di visualizzazione.

TCO’99

Diamond Pro 750^{SB} / Diamond Plus 93^{SB}

Congratulazioni! Avete appena acquistato un prodotto approvato e classificato TCO‘99! Questa scelta vi mette a disposizione un prodotto sviluppato per uso professionale. Questa scelta, inoltre, ha contribuito alla riduzione dell’impatto ambientale e all’ulteriore sviluppo di prodotti elettronici adatti all’ambiente.

Per quale motivo i nostri computer sono dotati di marchio ambientale?

In molti Paesi, la marcatura ambientale è diventata un metodo affermato per incoraggiare l’adattamento di beni e servizi alle esigenze dell’ambiente. Il problema principale, per quanto riguarda computer e altre apparecchiature elettroniche, è che sia all’interno dei prodotti che durante la loro fabbricazione vengono usate sostanze dannose per l’ambiente. Poiché per la maggioranza delle apparecchiature elettroniche non è stato possibile un soddisfacente riciclaggio, la maggior parte di queste sostanze potenzialmente dannose prima o poi entrano in natura.

Inoltre, altre caratteristiche di un computer, ad esempio il consumo di energia, sono importanti sia dal punto di vista del lavoro (interne) che dell’ambiente naturale (esterne). Poiché tutti i metodi di generazione convenzionale di elettricità hanno un effetto negativo sull’ambiente (emissioni acide e influenzanti il clima, rifiuti radioattivi. ecc.), il risparmio energetico è vitale. Le apparecchiature elettroniche degli uffici consumano un’enorme quantità di energia dal momento che sono spesso continuamente in funzione.

Cosa comporta la classificazione?

Questo prodotto rispetta i requisiti dello schema TCO’99, che fornisce una classificazione internazionale ambientale per personal computer. Lo schema per la marcatura è il risultato dell’impegno congiunto di TCO (Confederazione Svedese degli Impiegati Professionali), Svenska Naturskyddsforeningen (Società Svedese per la Conservazione Ambientale) e Statens Energimyndighet (Amministrazione Nazionale Svedese dell’Energia).

I requisiti coprono un’ampia gamma di temi: ambiente, ergonomia, utilizzabilità, emissione di campi elettromagnetici, consumo energetico e sicurezza elettrica e sicurezza contro gli incendi.

Le esigenze ambientali riguardano restrizioni sulla presenza e l’uso, tra l’altro, di metalli pesanti, ritardanti di fiamma a base di bromo e clorinati, solventi CFC (freon) e clorinati. Il prodotto deve essere predisposto per il riciclaggio ed il costruttore è tenuto ad avere un piano ambientale a cui deve aderire in ogni Paese in cui l’azienda implementa la propria politica operativa. I requisiti energetici includono l’esigenza che il computer e/o il monitor, dopo un certo periodo di inattività, riducano il livello di consumo di energia in uno o più stadi successivi. Il tempo richiesto per riattivare il computer deve essere ragionevole per l’utente.

I prodotti marcati devono essere conformi a severe esigenze ambientali riguardanti, per esempio, le riduzione di campi elettrici e magnetici, ergonomia fisica e di visibilità e buona possibilità di utilizzo.

Requisiti ambientali

Ritardanti di fiamma

I ritardanti di fiamma sono presenti nelle piastre a circuito stampato, nei cavi, nei fili, nei rivestimenti e nei contenitori. Il loro compito è di ritardare il propagarsi del fuoco. La plastica della carrozzeria di un computer può essere costituita da ritardanti di fiamma fino al 30 %. La maggior parte dei ritardanti di fiamma contengono bromo o cloruro e questi sono correlati ad un altro gruppo di tossine ambientali, PCB, sospettate di ingenerare gravi danni alla salute, inclusi danni riproduttivi in uccelli e mammiferi che si nutrono di pesci, in seguito a processi bio-accumulativi*. I ritardanti di fiamma sono stati trovati nel sangue umano ed i ricercatori temono che si possano avere disturbi nello sviluppo fetale.

TCO’99 *– segue*

La classificazione TCO’99 richiede che i componenti in plastica che pesano più di 25 g non contengano ritardanti di fiamma con cloro e bromo organicamente legati. I ritardanti di fiamma sono permessi nelle piastre a circuito stampato poiché non sono disponibili sostanze sostitutive.

Piombo**

Il piombo si può trovare nei tubi catodici, negli schermi, nei saldanti e nei condensatori. Il piombo danneggia il sistema nervoso e, in dosi elevate, causa avvelenamento.

La classificazione TCO’99 consente l’inclusione di piombo, poiché fino a questo momento non è stata sviluppata nessuna sostanza sostitutiva.

Cadmio**

Il cadmio è presente nelle batterie ricaricabili e negli strati di generazione colore di certi display di computer. Il cadmio danneggia il sistema nervoso e, a dosi elevate, è tossico.

La classificazione TCO’99 stabilisce che le batterie, gli strati di generazione del colore degli schermi e i componenti elettrici o elettronici non debbano contenere cadmio.

Mercurio**

Il mercurio si trova talvolta in batterie, relé ed interruttori. Esso danneggia il sistema nervoso e, a dosi elevate, è tossico.

La classificazione TCO’99 stabilisce che le batterie non debbano contenere mercurio. Inoltre è richiesto che non ci sia mercurio in nessun componente elettrico o elettronico associato alla unità display.

CFC (freon)

I CFC (freon) sono talvolta usati per il lavaggio delle piastre di circuito stampato. Essi disgregano le particelle d’ozono e quindi danneggiano lo strato di ozono nella stratosfera, provocando una maggior ricezione sulla terra di raggi ultravioletti con conseguente aumento di rischio di cancro della pelle (melanoma maligno).

I relativi requisiti TCO‘99 riguardano il fatto che né CFC né HCFC vengano utilizzati durante la fabbricazione e l’assemblaggio del prodotto o nella sua confezione.

* Sono definite bio-accumulative le sostanze che si accumulano negli organismi viventi.

** Piombo, cadmio e mercurio sono metalli pesanti bio-accumulativi.

Per ottenere informazioni più dettagliate sul documento inerente i criteri ambientali, effettuare l’ordine presso:

TCO Development Unit
SE-114 94 Stockholm
SWEDEN
Numero FAX: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se

Per informazioni aggiornate sui prodotti approvati e classificati TCO’99, visitare il sito web:
http://www.tco-info.com/